EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

57050169

PUBLICATION DATE

24-03-82

APPLICATION DATE

10-09-80

APPLICATION NUMBER

55125453

APPLICANT: RICOH CO LTD;

INVENTOR: KADONAGA HIROSHI;

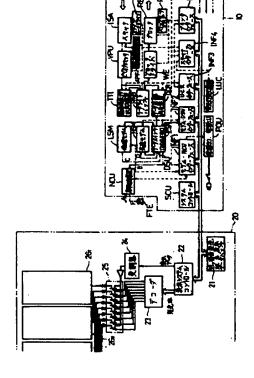
INT.CL.

: H04N 1/00 H04M 11/06

TITLE

: FACSIMILE TRANSMISSION DISPLAY

DEVICE



ABSTRACT: PURPOSE: To automatically inform a specified display to a section designated at a transmission side, by reducing human participation for the reception information of a facsimile.

> CONSTITUTION: The transmission side facsimile is provided with an address input means setting a display terminal address and the display information including the address data set at this address input means is tansmitted in a facsimile communication. The developed code of the address input means is stored in a temporary buffer memory, and the address data is transmitted as one of nonstandard installation instruction (CCITT T30 recommendation) at the phase B (step before message) of the transmission stage. The reception side facsimile is provided with a display terminal selector and a plurality of display terminals are connected to the said device. In the phase B, the reception side facsimile device picks up the address data in the nonstandard installation instruction and stores it in the temporary buffer memory, and the address data is read out when the facsimile reception is finished, and display is made to the display terminal by it.

COPYRIGHT: (C)1982,JPO&Japio

① 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭257-50169

⑤Int. Cl.³H 04 N 1/00H 04 M 11/06

識別記号 106 庁内整理番号 8020-5C 6372-5K 砂公開 昭和57年(1982)3月24日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全11頁)

⊗フアクシミリ伝送表示方式

願 昭55-125453

②出 願 昭55(1980)9月10日

⑩発 明 者 門永弘

@特

東京都大田区中馬込1丁目3番

6 号株式会社リコー内

⑪出 願 人 株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番

6号

個代 理 人 弁理士 杉信興

明 細 個

1.発明の名称

ファクシミリ伝送表示方式

2. 特許請求の範囲

(2) 表示端末は、セグメントキャラクタディスプレイ 装置とした前記等 許請求の範囲第(1) 項記載のファクンミリ伝送表示方式。

(3) 表示端末は、 C R T 表示鉄値とした前記等 許請求の範囲額(1)項記載のファクシミリ伝送表示 方式。

(4) 表示情報は表示キャラクタを指定するコードを含み、表示端末に該コードで指定されたキャラクタを表示する、前記特許請求の範囲第(1)項、 第(2)項义は第(3)項記載のファクシミリ伝送表示方式。

3. 発明の詳細な説明

本条明はファクシミリ伝送方式に関し、 特に、 受情ファクシミリのみならず、それに 表示通信ラインを結合した他の部所にファクシミリ受信を知 らせるファクシミリ伝送報知方式に関する。

持開昭57- 50169(2)

受債コピーの配布では労力がかかり、また受償コ ビーの粉失や受信コピーの人手までの時間遅れが ある。受信あるいは送信に立合う場合は、送,受 信開始から終了まで時間的に拘束されるなどの欠

本発明の無1の目的は、ファクシミリの受信報 知に人的関与を少なくすることであり、第2の目 的は送信側で指定されたセクションに所定の表示 を自動的に報知することである。

上記目的を達成するために本発明においては、 送信側ファクシミリには表示端末アドレスを設定 するアドレス入力手段を備えてファクシミリ通信 において成アドレス入力手段で設定されたアドレ スデータを含む表示情報を送出する。アドレス入 力手段としては数字および必要に応じて文字を入 力指定しうるキー、および、操作キーを示すコー ドを発生するキーポードエンコータの組合せ、も しくは、原稿上の所定箇所の文字义は記号を読み 取つてキャラクタコードを発生するキャラクタ税 取鉄値とする。このアドレス入力手段の発生コー

ドは、一時パッファノモリに挌柄し、送信ステー シのフェーズ B (丿 ツセー ジ前 手期)に おいて 非 標準設備命令(CCITT T30規格)の1つとし てフドレスデータを送出する。

受信側ファクシミリには、 表示 端末避択 装 置を 偽 えて該表示端末選択装置には複数個の表示端末を 接続する。フェーズBにおいて受信側ファクシミ り装置は、非標準設備命令の中のアドレスデータ を摘出してこれを一時パップアノモリに格納し、 ファクシミリ受信を終了するとフドレスデータを 統み出し、アドレスデータを表示端末避択装備に 与えて表示端末を特定してそれに所要の表示をお こなわせる。

好ましい実施例においては、送信側ファクシミリ においては入力手段で表示端末ナドレスのみなら ず、 急表示要否。 殆信返報要否、 タイプ キーイン 文章等付加價格の設定をおこなうようにし、アド レスデータおよび付加テータを送出し、受信側フ アクシミリにおいては、ファクシミリ智信のみな らず、付加情報の表示をもおこなう。

このようにすることにより、受信側において1通 のファクシミリ受偶がおこなわれる毎に要示伝送 ラインで、送償側が指定した場所の表示端末にフ アクシミリ受信を示す表示が自動報知され、人的 労力が節減され、かつ受信コピーの受改しに時間 的な無駄がなくなる。

第 1 図に本発明を実施するファクシミリ装置の 構成を示す。第1図において10は従来より偏わ つているファクシミリ装成要素を示し、20が本 発明の実施のために付加された部分である。まず、 従来から偏わつている部分10の微要を説明する と、ファクシミリ倫報信号形態はすべて直列信号 であり、かつ情報転送速度が高速であるので、情 報信号ユニットと、転送速度が比較的に低い制御 信号関係ユニットとが分離されており、各ユニッ ト又はモジユールに1対1に対応付けて 1/0ィン ターフェースが設定されている。制御信号ユニッ トヤメカニズムのコントロールは μ-CPU (マイ クロコンピユータ)化されている。1つの機能が 極力!つのユニットを構成するようにしている。

各機能ユニット(スキャナ、データ圧縮再生装備、 変復期装置等)は、各インターフェース回路(ス キャナインターフェース、データ圧硝再生装置イ ンターフェース, モデムインターフェース等)を 通してシステムコントロールSCUにより制御さ れるようになされている。電話回線からの信号は、 網制側回路を通してデータスインチにより各モデ ムに振分けられる。復識信号のうち画像情報デー タはデータ圧縮再生装置DCR, リードライトバ ッファを崩つて書込み回路WEを製動し、書込み 共 Le R E C で情 報を再生するように構成されてい る。一方送償時には、ビデオプロセッサVPUで 処理された画像信号はパンファRWBを介して D C R で 圧縮 され、 変 復 調 装 量 F S K , H S M , LSMに入るようになされていな。

送受信手順は CCITT 勧告 T30 に従つており、 概要は次の通りである。

- ① 発呼:電話器のダイヤルにより相手用を呼び 出す。
- ② 被呼局確認: 2100版のトーンを送出し、被

排開昭57-50169(3)

呼向がファクシミリ端末であることを知らせる
③ 機能確認:300bps の低速モデムを用いて、
被呼局機能を知らせる。

- (4) 命令情報:低速モデムを用いて、伝送パラメ・タ (高速モデルの伝送速度、原稿サイズ等)を知らせる。
- ⑤ トレーニング:高速モデムの回線へのマッチングを行うと共化、定められたデータ・パターンを送り、データ伝送エラー軍を調べる。
- ⑥ トレーニング後応答:トレーニング後のデータ伝送エラー率がある値以下の場合は「受信準備完了」を知らせ、ある値以上の場合は「再トレーニング要求」を返す。
- (1) 書画情報伝送:高速モデムで書画情報を伝送する。
- ⑧ 終了情報:次原稿存在の如何を知らせる。
- (1) 書画情報: スキャナ I S A によつて原稿を I ライン (1 / 7.7 mx) 単位で光学的に既取り、

光・電気変換を行つた後、ビデオブロセンサリアUで1、0の二値に変換する。VPUからの出力がリードライトパンフアRWBに貯えられると共に、原稿はパルスモータによつでその数球に応じてRWBから出される出力は、DCRによつで原情報を失うことなくデータ量を削してRでしてで、ボータスインをからいる。モデムに導かれる。モデムに変しての機に送出される。

(2) 伝送制御俗称:伝送制御のための情報は全て、ブログラムによつて鍋成される。システムコントロールSCUからの並列データ出力が、データスインサインターフェースINF2によつて適列信号に変換された後、伝送エラーをチェンクする為のチェックビントを付加され、DSUを通して高速モデムを低速モデムに導かれる。

受信データ処理は次の通りである。

- (1) む 価情報:回線から人力された変調信号は、NCU、DSUを介して高速モデムに導かれる。モデムによつてデシタル信号に復調された後、DSUを介してDCRに出力され、ここで原情報に再生され、RWBに貯えられる。RWBでは、貯えられた情報が1行分を超えると、1行単位で書込起動回路WEに出力されると共に、受信紙を1行分(1/7.7mm) 進める。WEはブロッタを高圧でドライブし、紀縁紙上に静虹気 微像を形成する機能を持つ。
- (2) 伝送制御情報:伝送制御情報は全てソフトウェアで判読される。 回線から入力された信号はNCU、DSUを介して高速モデムまだは低速モデムに導かれる。モデムによつてデジタル信号に復調された後、DSUを通してINF2に出力され、INF2で伝送エラーがチェックされると共に並列信号に変換されて、SCUに取込まれ判録される。

次に、本発明の実施のための付加部分 2 0 を説

明する。データおよびアドレスラインには、表示 端末データおよび付加データ格納用のバッフアメ モリ21および表示システムコントロール22が 接縦されている。表示システムコントロール22 はマイクロコンピユータで構成されており、シス テムコントロールSCUより表示指令があるとパ ッファメモリ21より表示端末データを読んでデ コーダ23に出力ラッチし、付加滑報データをパ ッファメモリ21より税んで変調器24に与える ブログラムが組まれている。本実施例では、この 表示システムコントロール 2 2 . デコーダ 2 3 . 変調器24およびアナログゲート25で表示端末 選択装置が構成されており、 表示端末データがデ コーダで択一付勢信号に変換されて、アナロクゲ ート25の中の表示端末データで指定されたアナ ログスイッチがオンとされる。 アナログゲート 25の各アナログスイッチの出力端には、コネク タを介して表示端末 2 6, ~ 2 6n のそれぞれが接続 されており、表示端末 26,~ 26n のそれぞれは、 人的区分の各部所に配置されている。付加價報デ

特開昭57- 50169(4)

ータはアナログゲート25を介して、表示端末データ」で特定される表示端末26。に直列信号で与えられる。この実施例では付加信報は、受信時期、受信枚数、送側ファクシミリNa、緊急かどか、および受信返報要否の5種である。これらのデータは表示端末26。にランチされ、そこにおいて可視表示される。

シスタにメモリし、緊急要否データ(緊急:「1」。 緊急なし: [0]) および暫信返報要否(要: [1], 否:「O」)をランブ付 勢出力ポートLIおよび L2 に ラッチ・し、 ランブ 付 勢出力 ポート L3 には 着信 返製要否の反転信号をラッチする。そして、エッ コーダ29にギャラクタデイスブレイレジスタに メモリしたデータを時系列で鰕次に与えつつこれ に同期して桁切換指令パルスを表示駆動制御回路 3 0 に与える。 表示駆動制御回路 3 0 は、桁切換 指令パルスを循環カウントしつつディスプレイド ライバ31の桁付勢トランジスタを順次に点灯付 勢し、かつセクメント付勢トランジスタを点灯付 勢する。これにより、受信時間表示に上位6桁の、 受信コピー枚数表示に次の3桁の、また送信ファ クシミリNu表示に下位7桁の、16桁7セグメン ト発光表示ユニット32に、受信時刻,受信コピ ー枚数お上び送信ファクシミリNaが表示される。 ランプ 3 3 はランプ出力ポートL1化「1」がラン チされているときに点灯付勢されて「緊急通信で す」という表示透光とし、他を遮光とした透光ガ

ラス板を照明し、ランプ34はランプ出力ポート し2に「I」がラッチされているときに、遮光部の 上に「送信者は着信返根を要求」を白字でプリットし、それに続けて「しています。」と「していません。」とであ光とした透光ガラス版の「していません。」即を照明し、ランプ35はランプ出力ポートし3に「I」がラッチされているときに、「していません。」即を照明する。

第1 を 要 部 ー 各 つ 作 す と で と の に た 機 の の た る か の た る か の た る か の た る か の た る か の た る か の 元 も ん の か の 示 キ 、 あ 操 市 を で と し が の か の 示 キ 、 あ 操 を で と し が の か る か の か の 示 キ 、 あ 操 を を て と か の か の 示 キ 、 あ 操 を で し か の で る か を を で し の で を か の か の で る か を を で し か の で る か を で し か の で る か を で し か の で る か を で し か の で る か を で し か の で る か を で し か の で る か を で し か の で る か を で し か の で る か を で し か の で る か を で し か の で る か を で し か の で る か を で し か の で る か を で し か の で る か を で し か の で る か を で し な で と の で と か で と の

持開昭57-50169(5)

ツファメモリ21化メモりする。そして通常のフ アクシミり呼に移る。このファクシミリ呼のフェ - メBのNSS(伝送速度指定,紙サイズ指定等 々)コードの送出において、その一郎としてメモ り21より銃み出したデータを端末投示情報を示 す敵別コードを付して送出する。受信側ファクシ ミリは、この識別コードを検出すると、それに続 くデータをパッファメモリ21に貫込む。その後 は通常のファクシミリ呼に戻り、ドキユメント情 報の送受をおこなう。このファクシミリ通信を終 えると、送受信ファクシミリ間の回線が解放され る。受信側ファクシミリにおいては、回線開放の 後に、システムコントロールSCUが表示システ ムコントロール22に「表示」を指令し、それに 層 信時 刻 データ、 着 信枚数 データ および 送信 側っ アクシミりNoデータを与える。 表示システィコン トロール22は、これらのデータをキャラクタデ イスプレイレジスタにメモりし、次いでパツファ メモリ21の、表示端末アドレスデータを読んで これをデコーダ23への出力ポートにラッチし、

以上により、たとえば送信側において、 表示端末 No.5を指定し、しから「緊急」と「受信返報要」 を指定すると、受信側ファクシミリにおいて、受 信終了後に、それに接続された表示端末No.5 に、

受信時刻、受信枚数および送信側ファクシミリNa(アドレス)が表示され、しかも「緊急通信です」「送信者は着信返報を要求しています。」と表示がおこなわれる。表示端末Na5の者は、この表示を配んでファクシミリの所に行つて受信コピーを取り、必要に応じて、電話、テレンクスあるいはファクシミリで送信者に着信を知らせて、リセントスインチ36を一瞬間とする。この閉で表示はクリアされる。

なお、受信時知、受信枚数およびファクシミリNaはファクシミリ回線を断とする前の返当 また は ない と まった して しょい。 また た 表示端末に ブザーおよび /又は スピーカを 備えて、 表示データ が 到来したときにフザー付勢 ししが好ましい。 あるいは、 更に 住意を 引かせる ランブを 付加し、 投 示データが 到来したときにこれを 点 故させるようにして しょい。

群 4 図に 本発明を他の態様で実施するファクシ ミリ装置の構成を示す。これにおいては送信側フ アクシミリ装置にキーボード、および、キャラク タゼオレータを有する表示装置を備えて受信ファ クシミリ装置に表示端末プドレスとキーボード人 力や一コードを送出する。キーボードには、設示 装魔を指定するテンキー又はアルファベッドキー と、情報を表現するための入力キー、たとえばひら がなキー父はカタカナキー(日本語用)もしくは アルファベッドキー(欧米台用)、およびキーエ ンコーダを備え、キーコードで示される段示端末 アドレスとキーイン付加牌報を含む表示情報は一 時パッファメモリに格納し、好ましくは送信ステ ーシのフェーズ B (メッセージ前手順) または面 情報送出の直前に送出する。受信倒ファクシミリ 装置には表示端末避択装置を偏えて返表示端末波 択装催には複数個の、キャラクタゼネレータを有 する段示装置を接続する。フェーズB乂は画情報 受信の直前に受信仰ファクシミリ装蔵は、受信債 報から表示端末アドレスと表示情報を摘出してバ ッファメモリに格納し、ファクシミリ受信を終了 するとアドレスデータを読み出して扱示端末離択

特閒昭57-50169(6)

張 假 に 与えて 表 示 端 末 を 特 定 し 、 そ れ に 付 加 情 報 を与える。第4凶においてデータおよびフドレス ラインには、表示端末アドレスおよび表示情報格 納用のパンファノモリ21,キーボード20kぉ よび表示システムコンドロール22が接続されて いる。 表示システムコントロール 22 はマイクロ コンピユータで構成されており、システムコント ロールSCUより表示指令があるとパンファメモ リ21より 扱 示 端 ボデータ を 聞 んで デコー ダ23 に出力ラッチし、付加情報データをバッファノモ り21より駅んで変調器24に与え、キーボード 20kょりキーボード入力ありが出力されると、 入力された表示端末アドレスとキーイン付加情報 を衷示狭魔26。 に与えるプログラムが組まれて いる。本実施例では、この表示システムコントロ ール 2 2 . デコーダ 2 3 . 変調器 2 4 およびアナ ログゲート25で表示端末選択装置が構成されて おり、表示端末アドレスがデューダ23で択一付 勢信号に変換されて、アナログゲート25の中の、 表 示端 末 ア ド レ ス で 指 定 さ れ た ア ナ ロ グ ス イ ッ チ

がオンとされる。 アナログゲート 2 5 の名フナロ グスイッチの出力満には、コネクタを介して表示 装 魔 26,~26n のそ れぞれが接続されており、表 示装置 26,~26n のそれぞれは、人的区分の各部 所に配復されている。表示情報はアナログゲート 2.5を介して、 表示端 米アドレス 1 で特定される 表 岸 装 雌 26. に 直 列 信 号 で 与 え ら れ る。"こ の 実 施 例では表示装置 26. に与えられる表示情報は、受 信ってクシミリが収集した受信時刻,受信枚数。 送信ファクシミリAb、および、送信側でキーボー ド20kで設定されたキーイン情報の4種である。 キーボード 2 0 k 化は、表示装置のNaの入力を指 定するNn.入力指定キー、テンキー、Nn.入力の終了 を指定する Na.入力終了指定キー、表示情報入力を 指定する情報人力指定キー。ひらがなキー(、お よび。を入力するキー,改行キー,スペースキー 等を含む),および情報入力終了を指定する情報 人力終了指定キー等の各種キーと、キーエンマー ダが備わつている。

第 5 図に表示装置 2 6, の構成を示す。なお他の

表示端末 2 6 z ~ 2 6n も 2 6, と全く同じ構成である。 表示端末選択装置の変調器24で、データの高レ ベル「1」,低レベル「0」で機構変期(オン,オフ) されたキャリャ周波は表示装置 26,の復闘器 27 で「1」、「0」の2値化信号に復調されてマイクロ コンピユータで構成される表示コントロール28 に印加される。表示コントロール28は、受信デ - 夕を解駪して受信時刻データ、受信枚数データ。 送信ファクシミりMaデータ、および受信表示情報 を摘出してバッファメモリ29に格納し、次にバ ツフアメモリ29よりデータを統み出してキャラ クタゼオレータ 3 0 に与え、陰極線質(CRT) 付勢回路 3 1 の電源を投入してそれにキャラクタ ゼネレータ30より読み出した面信号を与え、陰 極線管 (CRT) 3 2 に受信時刻データ, 受信枚 数データ、送信ファクシミリルデータおよび受信 表示情報を表示する。表示リセットスイッチ36 とする。

が閉とされると、CRT付勢回路31の電源を断

及示装置 2 6mの構成は、表示装置 2 6mより復調器

27を削除したものであり、送信表示情報の設定 においてキーポード20kの操作に応じて、表示 システムコントロール 2 2 より与えられるデータ をメモリし、 C R T に表示する。

第4図に示すファクシミリにおいては、従来か ら存在する要素にも、本発明の実施のため少々の 変更が施こされている。それはキーボード20k の中一操作に応答して、キー操作で指定された表 が 装置 アドレスと 表示情報をメモリ20に 群込む キーボード航み取りおよびメモリ暋込制御ブログ ラムデータと、送信時のNSSコードの送出にお いてメモリ20のデータを送出するブログラムデ - タと、受信時に受信を終了すると表示システム コントロール22に、メモリ20のデークと受信 時刻データ、受信枚数データおよび送信ファクシ ミリNnデータを与えて表示を指令する表示指令プ ログラムデータが従来の制御ブログラムに加えて システムコントロールSCUに組込まれている点 である。

第6図に、主にシステムコントロールSCUと

p 2, 4

特開昭57- 50169(7)

表示システムコントロール22の 制御動作に基づ く、1回のファクシミリ通信の送・受信動作フロ ーおよびファクシミリ瘤偶表示動作フローを、送 僧人の操作を併記して示す。 以下第3回を参照し て伝送のやり取りを説明する。送信側ファクシミ りにおいて電感が投入されると、システムコント ロールSCUは表示装置26。にキー人力指示表示 を指令する。表示装置26。はその表示コントロー ル (28) の R O M に保持するキー入力指示表示デ - タをメモリ (29) 化移して、CRTドライバ (31)の電源を投入し、キャラクタゼネレータ30 ガノモリ (29) のデータ を 職次 与えて C R T(32) に、「相手先表示器Naと伝達情報を入力して下さ い。」と表示する。送信人はこの指示に従つて表 示器心(たとえば3)と伝達情報(たとえば「5 まいのげんこうをおくります。 しきゆうですので、 ついたらへんぼうをこう。」)を入力する。表示シ ステムコントロール22はこれらのキー操作に応 じてこれらの各情報(文字)を示すコードを表示 **装置 26.とメモリ 2 1 に与える。 設示装置 26.は**

先のキー入力指示表示に続けて入力情報を表示す る。クリアキーが操作されたときには、それまで のキー人力情報を表示から消し、かつメモリ21 をクリアする。個職人力終了を示すキー操作に応 答して表示システムコントロール22は、表示共 魔 26。にキー入力指示表示の消去を指令し、シス テムコントロールSCUにキーボード入力終了を 知らせる。システムコントロールSCUは、キー ポード人力終了を受けるとファクシミリの操作ポ ードの「ダイアル司」を示すランプを点灯とする。 送信スインチが閉とされるとシステムコントロー ルSCUはフアクシミり呼ん移る。このフナクシ ミリ呼のフェーズ BのNSS(伝送速度指定,紙 サイズ指定等々)コードの送出において、その一 那としてメモリ21より銃み出したデータを表示 薬 № Na と 表 示情報を示す 改別コードをそれ ぞれに 付して送出する。受信側ファクシミリは、このぬ 別コードを検出すると、それに続くデータをパツ ファメモリ21に甞込む。その後は通常のファク シミリ呼に戻り、ドキュメント情報の送受をおこ

なう。このファクシミリ通信を終えると、送受信 ファクシミリ間の回線が解放される。受信側ファ クシミリれおいては、回線開放の後に、システム コントロールSCUが表示システムコントロール 22に「表示」を指令し、それにメモリ21より 読み出したデータ、着信時刻データ、看信枚数デ ータおよび送信側ファクシミリNaデータを与える。 表示システムコントロール 2 2 は、これらのデー タのうち投示技術院を示すデータ(たとえば3を 示すもの)をまずデコーダ23に出力ラッチし、 次いで他のデータをシリアルに変調器24に出力 する。これにより、受信時刻データ、受信枚数デ ータ、送信ファクシミリ Na および 伝送情報 (送信 側でキーボード20kで入力されたもの)が、特 定の表示装置(26。) に与えられメモリされて、 そのCRTに表示される。以上によりたとえば表 示裝置 26. 亿、

「5 日 10時 15分 5枚 送ファNa 123456 5まいのげんこうをおくります。 しきゆうですの で、ついたらへんほうをこう。」 という表示が現われる。

表示装置Na.3の者は、この表示を統んでファクシミリの所に行つて受信コピーを取り、必要に応じて、電話、テレックスあるいはファクシミリで送信者に暫信を知らせて、リセットスイッチ36を 一瞬間とする。この間で表示はクリアされる。

なお、受信時刻、受信枚数およびファクシミリ Nuはファクシミリ 回線を断とする前の適当な時期にメモリ 2 1 に存込むようにしてもよい。また、投示装 催にブザーおよび / 又はスピーカを備えて、投示データが到来したときにフザー付勢もしくは 音 声アナウンス 親知をおこなうようにするのが 好ましい。あるいは、 更に注意を引かせるランブを付加し、 表示データ が到来したときにこれを点波させるようにしてもよい。

以上の通り本発明によれば、送信側が設定したコードに対応して受信側において自動的に、そのコードに対応付けられた表示端末が遊択されてファクシミリ到槽の表示が自動的におこなわれる。したがつて送受信間で送受信の前後に人対人の関

特開昭57-50169(8)

係で電話運動する必要性が低下し、しかもファクシミリ送受信待ち時間損失が少なくなり、労力および時間が節約となる。

4. 図面の簡単な説明

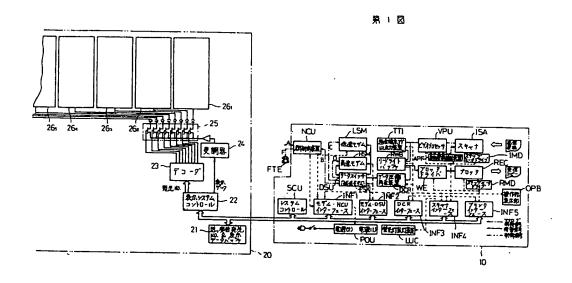
. . . .

第1回は本発明を一態様で実施するファクシミリ 装配の構成を示すプロンク図、第2図は第1図に示す表示端末26,の構成を示すプロンク図である。第3図は、第1図に示すファクシミリ装置の送受信動作を示すフローチャートである。

第4 図は本発明を他の思様で実施するファクシンリ装置の構成を示すプロック図、第5 図は第1 図に示す表示装置 2.6.の構成を示すプロック図である。 第6 図は、第4 図に示すファクシミリ接置の送受信動作を示すフローチャートである。

2 5 : アナログゲート 26o, 261, 261,: 表示装置 FTE: ファクシミリ付属電話

> 特許出願人 株式会社 リ コ ー に合え 代 理 人 弁理士 杉 信 興福な



第 2 図

